I. Allgemeines.

Adlerz, E. 1912. Om växtinsamlingens betydelse for ungdomen vid de allmänna läroverken. [Ueber die Bedeutung des Pflanzensammelns für die Jugend der höheren Schulen]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 466—477.)

Fortschritte (1913) der naturwissenschaftlichen Forschung. Hrsg. von Dir. E. Abderhalden. 7. Bd. (Wien, Urban und Schwarzenberg. 1913. III. 268 pp. 106 A.)

Forsstrand, C. 1912. Några anteckningar om Linnés Stockholmstid. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 657—672.)

Handwörterbuch (1913) der Naturwissenschaften. Lfrg. 36. (Jena, G. Fischer. 1913. 8°.)

Naturdenkmäler. 1912. Vorträge und Aufsätze. Hrsg. von der staatl. Stelle für Naturdenkmalpflege in Preussen. Heft 1. (Berlin, Bornträger. 1912. 51 pp.)

Naturwissenschaften (Die) 1913. Wochenschrift für die Fortschritte der Naturwissenschaft, der Medizin und der Technik (Gleichzeitig Fortsetzung der von W. Sklarek begründeten Naturwissenschaftlichen Rundschau) hrsg. von Dr. A. Berliner und Dr. C. Thesing. Jährlich 52 Nrn. (Berlin, J. Springer. Preis vierteljährl. 6 M.)

Natuur (De tropische). 1912. Orgaan van de Ned.-Indische Natuurhistorische Vereeniging. Red. A. R. Schouten, C. A. Backer, A. J. Koens. 1e Jg. (Weltevreden, Visser & Co. 1912. 8°. Per Jg. 12 Afl. (f 6.50.)

Saccardo, P. A. 1912. Chromotaxia seu nomenclator colorum polyglottus additis speciminibus coloratis ad usum botanicorum et zoologorum. Editio tertia. (Patavii, Typis Seminarii 1912. 8°. 22 pp. 2 t.)

Schiller, J. 1912. Bericht über die botanischen Untersuchungen und deren vorläufige Ergebnisse der III. Kreuzung S. M. S. „Najade" im Sommer 1911. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 477—495.)

Toni, G. B. de 1912. Nuovi documenti sulla vita e sul carteggio di Bartolomeo Maranta medico e semplicista del secolo XVI. (Atti r. Ist. Veneto Sc. Lett. ed Arti. LXXI. p. 1505—1564.)

Voigt, A. 1912. Lehrbuch der Pflanzenkunde. 2. Tl. Schulflora. (Hannover & Leipzig, Hahnsche Buchh. 1912. 8°. X, 403 pp. (Pr. 7 M.).

Wein, K. 1912. Eine Bemerkung zur Geschichte des ältesten deutschen Herbariums. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 153—154.)

II. Anatomie.

Adkinson, J. 1913. Some features of the anatomy of the Vitaceae. (Ann. of Bot. XXVII. p. 133—139. 1 pl.)

Browne, I. 1913. Anatomy of the cone and fertile stem of Equisetum. A correction. (Ann. of Bot. XXVII. p. 168.)

Günzel, F. 1913. Blattanatomie südwestafrikanischer Gräser. (Bot. Jahrb. XLVIII. Beibl. p. 1—55. 1 F. 5 T.)

Holden, R. 1913. Ray tracheids in the Coniferales. (Bot. Gaz LV. p. 56—65. 2 pl.)

Lord, J. E. 1912. The histology of a Cycad leaf. (Ann. Rep. and Trans. Manchester micr. Soc. 1911 [1912]. p. 61—65. 1 pl.)

Netolitzky, F. 1912. Kieselmembranen der Dicotyledonenblätter Mitteleuropas. [Schluss]. (Oesterr. bot. Zschr. LXII. p. 466—473.)

Ursprung, A. 1912. Ueber das exzentrische Dickenwachstum an Wurzelkrümmungen und über die Erklärungsversuche des exzentrischen Dickenwachstums. (Beih. bot. Cbl. 1. XXIX. p. 159—218.)

III. Biologie.

Campbell, C. 1913. Questioni e ricerche sulla biologia fiorale dell' olivo. (Ann. di Bot. XI. p. 209—227.)

Hoffmann, H. 1913. Von phänologischen Aufzeichnungsmethoden. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 6—8.)

Marzell, H. 1912. Die höheren Pflanzen unserer Gewässer. (Stuttgart, Strecker & Schröder. 1912. kl. 8°. VIII, 144 pp. 23 A. 9 T.)

Morton, F. 1912. Die Bedeutung der Ameisen für die Verbreitung der Pflanzensamen. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. 1912. p. 77—85, 89—100, 101—112.)

Skottsberg, C. 1912. Ueber Viviparie bei Pernettya. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 491—495. ill.)

IV. Morphologie, Teratologie, Befruchtung, Cytologie.

Blackman, V. H. und **E. J. Welsford. 1912.** Fertilization in Lilium. (Ann. of Bot. XXVII. p. 111—114. 1 pl.)

Coburn, H. 1913. The fruiting of Catenella Opuntia. (Ann. of Bot. XXVII. p. 167.)

Daniel, L. 1913. Nouvelles recherches sur la greffe des Brassica. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 151—152.)

Doposcheg-Uhlár, J. 1913. Die Anisophyllie bei Sempervivum. (Flora. CV. p. 162—183. 8 A.)

Eames, A. J. 1913. The morphology of Agathis australis. (Ann. of Bot. XXVII. p. 1—38. 4 pl. 92 f.)

Lagerberg, T. 1912. En intressant bildningsafvikelse hos gran. [Eine interessante Bildungsabweichung der Fichte]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 884—888.)

Marchal, E. 1912. Recherches cytologiques sur le genre Amblystegium. (Bull. Soc. roy. Bot. Belgique. 2. I.)

Matsson, L. P. R. 1912. Till frågan om rosornas befruktning. [Zur Frage von der Befruchtung der Rosen]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 589—607. Deutsch. Res.)

Matthaei, E. 1912. Ueber morphologische und anatomische Veränderungen der Pflanzen im Garten. (Würzburg, 1912. 8°. 56 pp. 8 T.)

McAvoy, B. 1912. The reduction division in Fuchsia. (Ohio Nat. XIII. p. 1—18. 2 pl.)

McLachlan, A. 1912. Branching habits of Egyptian cotton. (Bull. Dep. Agr. Washington. 1912. 28 pp. 3 pl. 1 f.)

Minkiewicz. 1912. Un cas de reproduction extraordinaire chez un protiste, Polyspira Delagei Mink. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 733—737. ill.)

Miyoshi, M. 1912. Ueber Deutzia crenata Th. var. plena Max. (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 347—350. 4 A.

Murbeck, Sv. 1912. Untersuchungen über den Blütenbau der Papaveraceen. (Kgl. svenska Vet.-Ak. Handl. L. 168 pp. 28 T.)

Nemec, B. 1912. Befruchtungsvorgang bei Gagea lutea. (Bull. Ac. Sc. Bohême. XXI. Nr. 25. Böhmisch.)

Nemec, B. 1912. Ueber die Befruchtung bei Gagea. (Bull. intern. Ac. Sc. Bohême. 1912. 17 pp. 19 F. Deutsch.)

Pénau. 1912. Cytologie du Sporotrichum Beurmanni. (C. R. Soc. Biol. LXXIII. p. 504—506.)

Rudolph, K. 1912. Chondriosomen und Chromatophoren. (Ber. deutsch. bot. Ges. p. 605—629. 1 F. 1 T.)

Schkorbatow, L. 1912. Parthenogenetische und apogame Entwicklung bei den Blütenpflanzen. Entwicklungsgeschichtliche Studien am

Taraxacum officinale. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLV. p. 15—55. 4 T. ill.)

Schmidt, H. 1911. Blütenteratologisches von Primula elatior Jacq. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 102—106. ill.)

Souèges, R. 1912. Recherches sur l'embryogénie des Renonculacées. [suite]. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 602—609. ill.)

Tischler, G. 1912. Ueber die Entwicklung der Samenanlagen in parthenokarpen Angiospermen-Früchten. (Jahrb. wiss. Bot. LII. p. 1—84. 2 T. 30 F.)

Vilmorin, M. de 1912. Sur la chute spontanée des rameaux de certains arbres. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 618—620.)

Voges, E. 1912. Allgemeine Betrachtungen über Regenerationsvorgänge. (Biol. Cbl. XXXII. p. 697—714.)

V. Varietäten, Descendenz, Hybriden.

Fröhlich, A. 1913. Ueber Hypericum maculatum Cr. × perforatum L. und H. Desetangsii Lamotte. (Oesterr. bot. Zschr. LXIII. p.)

Nordstedt, O. 1912. Variationer hos blomman af Silene maritima vid Marstrand. (Bot. Not. 1912. p. 283—285.)

R. P. G. 1912. Genetics. (N. Phytologist. XI. p. 64—67.)

Tammes, T. 1912. Eenige correlatieverschijnselen bij hybriden. (Versl. kon. Ak. Wet. Amsterdam. 1912. p. 725—736.)

Vuillemin, P. 1912. Variation périodique des caractères spécifiques. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 918—922.)

VI. Physiologie.

Acqua, C. 1912. Des phénomènes de la respiration dite inorganique. (Scientia [Riv. di Sc.]. XII.)

Acqua, C. 1912. L'azione dell urorio sulla cellula vegetale. (Arch. Farm. e Sc. aff. XIV.)

Balls, W. L. 1913. Apparent fallacies of electrical response in Cotton plants. (Ann. of Bot. XXVII. p. 103—110. 1 f.)

Blackledge, I. M. 1913. Variations in the NaCl content of non-halophytes. (Ann. of Bot. XXVII. p. 168—171.)

Briggs, L. und **H. L. Shantz. 1913.** Die relativen Welkungskoeffizienten verschiedener Pflanzen. (Flora. CV. p. 224—240.)

Kinzel, W. 1913. Frost und Licht als beeinflussende Kräfte bei der Samenkeimung. (Stuttgart, E. Ulmer. 1913. 8°. VI, 170 pp. 4 A. 1 T. 19 Tab. Preis 7 M.)

Liebaidt, E. 1913. Ueber die Wirkung wässeriger Lösungen oberflächenaktiver Substanzen auf die Chlorophyllkörner. (Zschr. f. Bot. V. p. 61—113. 1 T.)

Maillefer, A. 1912. Nouvelle étude expérimentale sur le géotropisme et essai d'une théorie mathématique de ce phénomène. (Bull. Soc. vaudoise Sc. nat. IL. p. 411—537.)

Maquenne, L. et **F. Demoussy. 1912.** Sur l'emploi du manomètre à l'étude de la respiration des plantes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1209.)

Molliard, M. 1912. Action hypertrophiante des produits élaborés par le Rhizobium radicicola Beyer. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1531—1534.)

Porodko, Th. M. 1912. Vergleichende Untersuchungen über die Tropismen. III. Mitteilung. Das Wesen der traumatropen Erregung bei den Pflanzenwurzeln. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 630—641.)

Pratolongo, U. 1912. Sulle cause del potere assorbente del terreno. (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 5—54.)

Promsy, Mlle G. 1912. Du rôle des acides dans la germination. (Thèse, Paris. Marseille, Barlatier, 1912. 177 pp.)

Pugliese, A. 1912. La formazione di amino-acidi e di ammoniaca nell'autodigestione dei semi non germinanti. (Arch. di Fisiol. X. p. 292—296.)

Renner, O. 1912. Versuche zur Mechanik der Wasserversorgung. 1. Der Druck in den Leitungsbahnen von Freilandpflanzen. [V. M.]. (Ber. deutsch bot. Ges. XXX. p. 576—580.)

Renner, O. 1912. Versuche zur Mechanik der Wasserversorgung. 2. Ueber Wurzeltätigkeit. [V. M.]. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 642—648.)

Renner, O. 1912. Zur Physik der Transpiration. II. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 572—575.)

Schander, R. 1912. Einrichtungen zur Erzielung niederer Temperaturen für Versuchszwecke. (Jahrber. Ver. angew. Bot. 1912. p. 117—139.)

Schreiner, O. and J. J. Skinner. 1912. The effect of guanidin on plants. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 535—549.)

Strohmer, F. 1912. Einfluss der Belichtung auf das Wachstum der Samenrüben. (Oesterr.-Ungar. Zschr. Zuckerind. u. Landw. XLI. p. 1—19 und Chem. Ztg. XXXVI. p. 1219.)

Szücs, J. 1912. Experimentelle Beiträge zu einer Theorie der antagonistischen Ionenwirkungen. I. Mitt. (Jahrb. wiss. Bot. XLII. p. 85—142. 22 F.)

VII. Palaeontologie.

Marty, P. 1912. Florule miocène et Géologie des environs de Lugarne (Cantal). (Rev. Haute-Auvergne. 1912. 12 pp. 2 pl.)

Marty, P. 1912. Trois espèces nouvelles pour la flore fossile du Massif Central (Puy-de-Dôme). (Rev. d'Auvergne. 1912. 11 pp. ill.)

Nathorst, A. G. 1912. Märkliga bevaringstillstånd af fossila växter. (Kgl. svenska Vetenskapsak. Årsbok. 1912. p. 305—325. 2 T.)

Nathorst, A. G. 1912. Paläobotanische Untersuchungsmethoden. (Paläobot. Zschr. I. p 26. 5 F.)

Nathorst, A. G. 1912. Richters paläobotanische Sammlungen. (Paläobot. Zschr. I. p. 50.)

Paläobotanische Zeitschrift (1912) redigiert von H. Potonié. Bd I. (Berlin, Gebr. Borntträger. 1912. 8°.)

Pelourde, F. 1912. Note preliminaire sur deux espèces nouvelles de Dictyophyllum du Tonkin. (Bull. Mus. Hist. nat. 1912. 3 pp. 1 f.)

Pussenot, C. 1912. Le Stéphanien inférieur (zone des Cévennes) dans la zone axiale alpine. Essai de coordination des divers niveaux du terrain houiller des Alpes Occidentales. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 97—100.)

Pussenot, C. 1912. Le Westphalien moyen dans la zone axiale alpine. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 1564—1567.)

Thomas. 1912. Whittleseya elegans in Britain. (Paläobot. Zschr. I. p. 46. 2 F.)

Vernon, R. D. 1912. On the geology and palaeontology of the Warwickshire coalfield. (Quart. Journ. geol. Soc. LXVIII. p. 587—638. 4 pl. 1 m.)

Weiss, F. E. 1912. The microscopical study of fossil plants. (Ann. Rep. and Trans. Manchester micr. Soc. 1911 [1912]. p. 34—42.)

Zeiller, R. 1912. Flore des couches de Tete. (Paläobot. Zschr. I. p. 37.)

Zeiller, R. 1912. Note sur quelques végétaux infraliatiques des envi-

rons de Niort. (Bull. Soc. géol. France. 4. XI. p. 321—328. 1 pl.)
Zobel. 1912. Marsilium speciosum. (Paläobot. Zschr. I. p. 48.)

VIII. Microscopie.

IX. Cryptogamen im Allgemeinen.

(Vacant.)

X. Algae.

Arnoldi, W. 1913. Materialien zur Morphologie der Meeressiphoneen. II. Bau des Thalloms von Dictyosphaeria. (Flora CV. p. 144—161. 1. T. 23 A.)
Blake, J. M. 1913. An improved method of cleaning diatoms. (Amer. Journ. Sc. XXXV. p. 19–22.)
Kylin, H. 1912. Ueber die Farbe der Florideen und Cyanophyceen. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 531—544. 1. T.)
Migula, W. 1912. Die Grünalgen (Chlorophyceae). Hilfsbuch für Anfänger bei der Bestimmung der am häufigsten vorkommenden Arten. (Stuttgart 1912. 8°. 74. p. 1 T.)
Naumann, E. 1912. Nannoplanktoniska cycloteller i sydsvenska insjöar såsom en viktig faktor i planktons närings biologi. (Bot. Not 1912. p. 257—281.)
Okamura, K. 1909/12. Icones of Japanese Algae. Vol. II. p. 1—20, pl. 51—55. p. 21—40, pl. 56—60. p. 41—61, pl. 61—65. p. 63—76, pl. 66—70, 1909. p. 77—87, pl. 71—75. p. 89—108, pl. 76—80. p. 109—125, pl. 81—85, 1910. p. 127—141, pl. 86—90. p. 143—165, pl. 91—95. p. 167—186, pl. 96—100, 1912.)
Okamura, K. 1912. Plankton-organisms from Bonito-fishing grounds. (Rep. imp. Bur. Fisheries sc. Invest. Vol. I. pl. I—V.)
Pavillard, J. 1912. A propos du Diplopsalis lenticula Bergh. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLV. p. 175—177. 3 f.)
Pickett, F. L. 1912. A case of changed polarity in Spirogyra elongata. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 509—511.)
Scherffel, A. 1912. Zwei neue, trichocystenartige Bildungen führende Flagellaten. (Arch. f. Protistenk. XXVII. p. 94—128. 1 T.)
Wille, N. 1912. Om Udviklingen of Ulothrix flaccida Kütz. [Ueber die Entwicklung von Ulothrix flaccida Kütz]. (Svensk bot Tidskr. VI. p. 447—456. 1 T.)

XI. Eumycetes.

Bourquelot, E. e. a. 1913. Synthèse biochimique de glucosides d'alcool (glucosides α) à l'aide d'un ferment (glucosidase α) contenu dans la levure de bière basse séchée à l'air: éthylglucoside α. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 168—170.)
Bresadola, J. 1913. Basidiomycetes Philippinenses. Ser. II. (Hedwigia. LIII. p. 46—80.)
Fries, Th. C. E. 1912. Oefversikt öfver Sveriges Geaster-Arter. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 574—588. 2 T.)
Hanzawa, J. 1912. Studien über einige Rhizopus-Arten. [V. M.]. (Mycol. Cbl. I. p. 406—409. 1 T.)
Juel, H. O. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Gattungen Taphrina und Exobasidium. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 353—372. 1 T.)
Lepierre, C. 1913. Sur la non-spécificité du zinc comme catalyseur biologique pour la culture de l'Aspergillus niger. Son remplacement par d'autres éléments. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 258–261.)

Macbride, T. H. 1912. Notes on Iowa Saprophytes. I. Geaster minimus Schw. and its relatives. (Mycologia IV. p. 84—86.) [Notes on Geaster minimus and G. juniperinus sp. nov. which was found under a thicket of Juniperus virginiana. A technical description and one plate containing three series of figures are included. — R. J. Pool.]

Magnin, A. 1912. Sur un cas remarquable d'empoisonnement par les champignons. (Bull. Soc. mycol. France. XXVIII. p. 410—413.)

Maire, R. 1912. Contribution à la flore mycologique des Alpes-Maritimes. Champignons récoltés à la session de Saint-Martin Vésubie, 1910. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. 166—176. 1 pl.)

Maire, R. 1912. Contribution à l'étude des Laboulbéniales de l'Afrique du Nord. (Bull. Soc. Hist. nat. Afrique Nord. IV. p. 194—199.)

Munk, M. 1912. Bedingungen der Hexenringbildung bei Schimmelpilzen. (Heidelberg 1912. 8°. 23 pp. 11 F.)

Murrill, W. A. 1912. Illustrations of Fungi. X. (Mycologia. IV. p. 1—6.)

Murrill, W. A. 1912. Polyporaceae and Boletaceae of the Pacific Coast. (Mycologia. IV. p. 91—100.)

Murrill, W. A. 1912. The Agaricaceae of tropical North America. V. (Mycologia. IV. p. 72—83.)

Overholts, L. O. 1912. Concerning Ohio Polyporaceae. (Ohio Nat. XIII. p. 22—23.)

Rehm. 1912. Ascomycetes exs. Fasc. 51. (Ann. mycol. X. p. 535—541.)

Romell, L. 1912. Remarks on some species of the genus Polyporus. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 635—644. ill.)

Seaver, F. J. 1912. The genus Lamprospora, with descriptions of two new species. (Mycologia IV. p. 45—48.) [The two species of this Ascobolaceous genus are L. tuberculata, and L. areolata. A generic description in included along with the descriptions of the two new species. — R. J. Pool].

Trubin, A. 1912. Ueber die Schimmelmycosen des Auges. (Mycol. Cbl. I. p. 404—406.)

Vaudremer. 1912. Action de l'extrait d'Aspergillus fumigatus sur la tuberculine. (C. R Soc. Biol. Paris. LXXIII. p. 501—503.)

Verdun. 1912. Précis de parasitologie humaine. 2. édit. (Paris, O. Doin. 1912. 12°. 936 pp. 444 f. 4 pl. col.)

Vestergren, T. 1912. Förteckning på de i Sverige hittils funna arterna af Hyphomycet-Släktena Ramularia, Didymaria och Ovularia. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 903—914.)

Wehmer, C. 1912. Merulius lacrymans und M. silvester. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 601—604.)

Wheldon, H. J. 1912. Key to the British Agaricineae (cont.). (Lancashire Nat. 1912. p. 279—282.)

Wheldon, H. J. 1912. Key to the Britsh Agaracineae (cont.). Schultzeria Bres. (including Itiatula Fr.) etc. (Lancashire Nat. 1912. p. 319—322.)

XII. Myxomycetes.

Fries, R. E. 1912. Den svenska Myxomycet-floran. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 721—802. ill.)

Lister, G. 1913. New Mycetozoa. (Journ. of Bot. LI. p. 1—4. 2 pl.)

XIII. Pflanzenkrankheiten.

Baker, S. M. 1913. Note on a new treatment of silver-leaf disease in fruit trees. (Ann. of Bot. XXVII. p. 172.)

Clinton, G. P. 1912. Chestnut blight fungus and its allies. (Phytopathology. II. p. 265—269.)

Clinton, G. P. 1912. The relationships of the chestnut blight fungus. (Science. N. S. XXXVI. p. 907—914.)

Clinton, G. P. 1911. Oospores of potato blight. (Science. N. S. XXXIII. p. 744—747.)

Diels, L. 1913. Der Formbildungsprozess bei der Blütencecidie von Lonicera, Untergatt. Periclymenum. (Flora. CV. p. 184—223. 2 T. 26 A.)

Killer, J. 1913. Das Auftreten des Eichenmehltaues in Elsass-Lothringen mit besonderer Berücksichtigung des Oberelsass. (Natw. Zschr. Forst- u. Landw. XI. p. 110.)

Marchal, P. 1912. Rapport sur les travaux accomplis par la mission d'étude de la Cochylis et de l'Eudemis pendant l'année 1911. (Paris, Ch. Béranger. 1912. 8°. 326 pp. 60 f. 2 pl. col.)

Massee, G. 1912. "White-heads" or "take-all" of wheat and oats (Ophiobolus graminis, Sacc.). (Kew Bull. 1912. p. 435—439. 1 f.)

Molz, E. und O. Morgenthaler. 1912. Die Sporotrichum-Knospenfäule, eine für Deutschland neue Nelkenkrankheit. (Zugleich ein Fall von Symbiose). (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 654—662. 1 F. 1 T.)

Müller, K. 1912. Zur Biologie der Schwarzfleckenkrankheit der Ahornbäume, hervorgerufen durch den Pilz Rhytisma acerinum. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 67—98. 4 T. u. A.)

Munerati, O. 1912. Sulla recettività del frumento per la carie in rapporto al tempo di semina. (Atti r. Acc. Lincei Romo. XXI. p. 875—878.)

Pantanelli, E. 1912. Acariosi del Nasomozno (Staphylea pinnata L.). (Marcellia. XI. p. 173—175. 1 t.)

Pantanelli, E. 1912. Su la supposta origine europea del cancro americano del castagno. (Atti r. Acc. Lincei Roma XXI. p. 869—875.)

Petri, L. 1912. Ulteriori ricerche sulla malattia del Castagno detta dell' inchiostro. (Atti r. Acc. Lincei Roma. XXI. p. 863—869. 1 f.)

Potebnia, A. 1912. Ein neuer Krebserreger des Apfelbaumes. Phacidiella discolor (Mout et Sacc.) A. Pot., seine Morphologie und Entwicklungsgeschichte. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLV. p. 289—310. 3 T.)

Ravaz et Verge. 1912. Les conditions de développement du mildiou de la vigne. Recherches expérimentales. (Montpellier, Coulet. 1912, 8°. 61 pp. 9 f.)

Rutgers, A. A. L. 1912. Onderzoekingen over den cacaokanker. (Med. Afd. Plantenz. Buitenzorg. 1912. 30 pp. 3 pl. with english summ.)

Schaffnit, E. 1912. Der Schneeschimmel und die übrigen durch Fusarium nivale Ces. hervorgerufenen Krankheitserscheinungen des Getreides. (Landw. Jahrb. XLIII. 4. 128 pp. 5 T.)

Schrander, R. 1912. Die Berücksichtigung der Witterungsverhältnisse in den Berichten über Pflanzenschutz der Hauptsammelstellen für Pflanzenkrankheiten. (Jahrber. Ver. angew. Bot. 1912. p. 1—22.)

Schrander, R. 1912. Einrichtung von Beispielen der Schädlingsbekämpfung im praktischen Betriebe. (Jahrb. Ver. angew. Bot. 1912. p. 26—38.)

Schrander, R. 1912. Versuche zur Bekämpfung des Flugbrandes von Gerste und Weizen durch die Heisswasserbehandlung im Sommer 1912. (Mitt. Kaiser Wilhelms Inst. Landw. Bromberg. V. p. 125—136.)

Schellenberg, H. C. 1912. Ueber die Schädigung der Weinrebe durch Valsa Vitis (Schweinitz) Fuckel. (Ber. deutsch. bot. Ges. XXX. p. 586—594. 1 T.)

Skårman, J. A. O. 1912. Om gallbildningar hos Salix caprea L., föror-

sakade af Dorytomus taeniatus Fabr. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 478—490. 3 F.)

Skårman, J. A. O. 1912. Om gallbildningar hos Salix caprea L. förorsakade af Dorytomus taeniatus Fabr. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 478—490. ill.)

Schmidt, H. 1911. Neue Gallenstandorte und Gallen aus der Gegend von Steiman a. Oder. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 61—64, 75—79. 6 F.)

XIV. Bacteriologie.

Cf. **XX. Muramatsu.**

Agulhon, H. et **R. Sazerac. 1913.** Action des sels d'uranium et de l'uranium métallique sur le bacille pyocyanique. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 162—164.)

Arciehovskij, V. 1913. Ueber die Methoden zur Gewinnung mikroorganismenfreier Samen. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 421—425.)

Becquerel, P. 1913. Influence des sels d'uranium et de thorium sur le développement du bacille de la tuberculose. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 164—166.)

Lasseur, P. et **G. Thiry. 1913.** Sur les cultures colorées de Bactéries considérées jusqu'à présent comme achromogénes. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 166—168.)

Lipman, C. B. 1913. Antagonism between anions as affecting ammonification in soils. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 382—394. 3 F.)

Müller-Thurgau und **A. Osterwalder. 1912.** Die Bakterien im Wein und Obstwein und die dadurch verursachten Veränderungen. (Cbl. Bakt. 2. XXXVI. p. 129—338. 3 T.)

Sasaki, T. 1912. Ueber den Abbau einiger Polypeptide durch Bakterien. II. Mitt. Untersuchungen mit nicht verflüssigenden Bakterien. III. Mitt. Untersuchungen mit verflüssigenden Bakterien. (Biochem. Zschr. XLVII. p. 462—471. 472—481.)

XV. Lichenes.

Hasse, H. E. 1913. Additions to the Lichenflora of Southern California. 8. (Bryologist. XVI. p. 1—2.)

Hulting, J. 1912. En bokskog i Västergötland och dess lafflora. [Ein Buchenwald in Westergötland und seine Flechtenflora]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 427—432.)

Lindau, G. 1913. Flechten aus den Anden nebst einer neuen Art von Parmelia aus Montevideo. (Hedwegia. LIII. p. 41—45. 2 F.)

Malme, G. O. 1912. Catillaria grossa (Pers.) Koerb. i Jämtland. (Svensk bot. Tidskr. V. p. 312—314.)

Malme, G. O. A : n. 1912. Rinodina septentrionalis n. sp. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 920—923.)

Novák, J. 1912. Neue Lichenes in Böhmen. (Živa. 1912. p. 120. Böhmisch.)

Sernander, R. 1912. Studier öfver Lafvarnes biologi. I. Nitrofila lafvar. [Zur Biologie der Flechten. I. Nitrophile Flechten]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 803—883. 2 T.)

Watson, W. 1912. Classification of Lichens. (N. Phytologist. XI. p. 105—108.)

XVI. Bryophyten.

Cf. **IV. Marchal.**

Cooper, W. S. 1913. A list of mosses collected upon Isle royale, Lake superior. (Bryologist. XVI. p. 3—8.)

M'Andrew, J. 1912. Notes on some mosses from the Three Lothians. (Scottish Bot. Rev. I. p. 202—205.)

Möller, H. 1912. Löfmossornas utbredning i Sverige. II. (Ark. för Bot. XII. p. 1—86.)

Nichols, G. E. 1912. Notes on Connecticut mosses. III. (Rhodora. XIV. p. 45—52.) [Critical notes upon 11 species of mosses new to Connecticut most of them from the northwestern part of that state. Including the Hepaticae 437 Bryophytes are now know from Connecticut — Maxon.]

Präger, E. 1912. Sphagnotheca Germanica. Deutschlands Torfmoose in getrockneten Exemplaren. Liefer. 4. Nr. 151—200. (Leipzig, 1912. 4°.)

Schindler, A. K. 1912. Das Genus Campylotropis. (Rep. Spec. nov. XI. p. 424—431.)

Watts, W. W. 1912. The Sphagna of Australia and Tasmania. (Proc. Linn. Soc. N. S. Wales. XXXVII. p. 383—389.)

Zodda, G. 1911. Nuovo contributo alla briologia sicula. (Atti e Mem. r. Acc. Virgiliana Mantova. IV. p. 1—21.)

XVII. Pteridophyten.

Janchen, E. 1913. Die Europäischen Gattungen der Farn- und Blütenpflanzen nach dem Wettsteinschen System geordnet. 2. Aufl. (Leipzig und Wien. F. Deuticke. 1913. 8°. IV, 60 pp. Preis Mk. 2.)

Litardière, R. de, 1912. Note sur le Cystopteris fragilis subspec. Diaphana. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXIII. p. 88—91.)

Prescott, A. 1912. The Osmundas. (Fern Bull. XX. p. 21—24.) [Descriptive notes upon Osmunda cinnamomea, O. Claytoniana, and O. regalis, as they occur in the northeastern United States. — Maxon.]

Pulle, A. 1912. Equisetaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 619.)

Rosenstock, E. 1912. Filices. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 715—733.)

Schaffner, J. H. 1912. An undescribed Equisetum from Kansas. (Ohio Nat. XIII. p. 19—22.)

Slossom, M. 1912. New Ferns from tropical America. (Bull. Torrey bot. Club. XXXIX. p. 285—288. 1 pl.)

Verhulst, A. 1912. La station de l'Equisetum variegatum Schleicher dans le jurassique belge. (Bull. Soc. roy. bot. Belgique. IL. p. 133—147. 1 f.)

XVIII. Floristik, Geographie und Systematik der Phanerogamen.

Cf. **XVII. Janchen.**

Aulin, Fr. R. 1912. Botaniska anteckningar från Oeland. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 373—386.)

Baumgartner, J. 1911. Hypnum Schimperianum Lorentz. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 46—47.)

Beauverd, G. 1911. Plantes nouvelles ou critiques de la flore du Bassin du Rhône. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. III. p. 297—337. 9 f.)

Beauverd, G. 1911. Resumé des herborisations de 1910 dans les Alpes d'Annecy (Savoie). (Bull. Soc. bot. Genève. 2. III. p. 20—74.)

Beauverd, G et H. Christ. 1911. Observations sur quelques stations anormales des Alpes d'Annecy. (Bull. Soc. bot. Genève. 2. III. p. 119—123.)

Béguinot, A. 1912. Contributo alla Flora della Libia in base a piante raccolte dall'ottobre 1911 al luglio 1912. (Roma, 1912. 72 pp. 10 pl.)

Béguinot, A. 1912. Contribuzione alla flora estivo-autunnale dell'isola di Prinkipo (Mare di Marmora). (Bull. Soc. bot. ital. 1912. p. 214—223.)

Bennett, A. 1913. Utricularia ochroleuca. Hartm. in Yorks. (Nat. 1913. p. 19.)

Blattny, T. 1912. Bemerkungen über F. Pax „Grundzüge der Pflanzenverbreitung in den Karpathen." Bd. I, II. (Bot. Közl. XI. p. 185—193 magyarisch und p. (38)—(45) deutsch.)

Brunnthaler, J. 1912. Vegetationsbilder aus Südafrika (Karroo- und Dornbusch). (Vegetationsbilder von Karsten & Schenck. 9. Reihe Heft 4/5. T. 19—30. Jena G. Fischer. 1912.)

Chiovenda, E. 1913. Una piccola collezione di piante fatta in Libia da ufficiali combattenti del R. Esercito. (Ann. di Bot. XI. p. 183—190.)

Cleve-Euler, A. 1912. Skogsträdens höjdgränser in Trakten af Stora Sjöfallet. [Die Höhengrenze der Waldbäume am Stora Sjöfallet]. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 496—509.)

Feld, J. 1911. Einiges über Digitalis ambigua. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 9—12.)

Félix, A. 1912. Révision des Ranunculus de la section Batrachium des herbiers Souché et Société botanique des Deux-Sèvres. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXIII. p. 83—87.)

Figert, E. 1911. Die Brombeeren der Liegnitzer Stadtheide. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 118—120, 137—138.) [Als neu werden aus dem Gebiete beschrieben: Rubus glomeratus (Discolores), R. strictiflorus (auch zu den Discolores gehörend). — Matouschek].

Floderus, Bj. 1912. Bidrag till kännedomen om Novaja Semljas Salices. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 387—426. T. 8—13.)

Gentil, A. 1911/12. Contributions à la flore sarthoise. Relevé des observations faites en 1911 et 1912. (Bull. Soc. Agric. Sc. et Arts de la Sarthe XLIII. p. 382—386. Le Mans, 1912.)

Gross, L. 1913. Ueber Prunus fruticosa Pallas in der Rheinpfalz. (Mitt. bayer. bot. Ges. III. p. 1—4.)

Guillaumin, A. 1913. Contribution à l'étude des Mélastomacées d'Extrême-Orient: I Osbeckiées. (Not. syst. II. p. 301—320.)

Hamet, R. 1913. Sur un Sedum nouveau. (Journ. of Bot. LI. p. 55—56.)

Hesselman, H. 1910. Svenska skogsträd. II. Aspen, ett i vårt land förbisedt skogsträd. [Schwedische Waldbäume. II. Die Espe [Populus tremula], ein in Schweden zu wenig beachteter Waldbaum]. (Skogsvårdsför. Folkskrifter Stockholm. 1910. 21. 32 pp. 16 F.)

Hedbom, K. 1912. Strödda anteckningar om några märkligare element i Upsala floran förr och nu. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 459—465.)

Hemmendorff, E. 1912. Bilder aus der Restinga-Vegetation bei Rio de Janeiro. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 889—902. T. 31—35.)

Janchen, E. 1913. Die Methoden der biologischen Eiweissdifferenzierung in ihrer Anwendung auf die Pflanzensystematik. (Mitt. natw. Ver. Univ. Wien. XI. p. 1—20.)

Kinscher, H. 1911. Rubus amygdalothyrsus Kinscher spec. hybr. nova = R. posnaviensis Sprig × R. candicans Wh. var. roscolus Sud. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 14—15). [Lateinische Diagnose. Fundort: Herrnsdorf in Pr. Schlesien. Die neue Hybride wächst unter den Eltern. — Matouschek (Wien)].

Kobelt, W. 1912. Der Schwanheimer Wald. III. Die Pflanzenwelt. (Ber. Senckenberg. natf. Ges. Frankfurt a. M. XLIII. p. 255—286. 20 A.)

Koorders, S. H. und Th. Valeton. 1913. Atlas der Baumarten von Java zusammengest. von Dr. S. H. Koorders und Dr. Th. Valeton. 1 Lfrg. (mit 50 Taf.). (Leiden, P. W. M. Trap. 1913. 8°.)

Kramer, G. 1912. Die Eichen im Höcklerwald bei Zürich. (Schweiz. Zschr. Forstw. LXIII. p. 374—377.)

Lagerheim, G. 1912. Rhipsalis rosea Lagerh. n. sp. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 717—720. 1 T.)

Lindman, C. A. M. 1912. Wie ist die Kollektivart Polygonum aviculare

zu spalten? (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 673—696. T. 23—26.)

Litardière, R. de 1912. Aperçu sur la végétation estivale des environs de la Courtine (Creuse). (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXIII. p. 105—114.)

Loeske, L. 1911. Beitrag zur Flora von Chaux-de-Fonds und Umgebung. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 182—186). [Das Gebiet liegt im Jura neuchâtelois. Wegen der geologischen Beschaffenheit fehlten ganz und gar die wasserliebenden Pflanzen. Die Flora wurde bis 1400 m. hoch hinauf erforscht, wobei eine grössere Zahl von seltenen Arten erbeutet wurde. — Matouschek (Wien).]

Macdougal, D. T. 1912. Some physical and biological features of North American Deserts. (Scottish geogr. Mag. XXVIII. p. 449—456.)

Maiden, J. H. 1912. Botanic Gardens and Government Domains. (Report for the year 1911). (Sydney, 1912. 30 pp. ill.)

Majewsky, P. 1912. Die Flora von Mittel-Russland. Illustrirtes Handbuch zur Bestimmung der Mittelrussischen Phanerogamen und Gefässkryptogamen. 4. Aufl. von D. E. Litwinow. (Russisch) (Moskau 1912. 8°. 731 pp. ill.)

Matsuda, S. 1912. A list of plants collected in Hang-chou, Chehkiang, by K. Honda. [cont.] (Bot. Mag. Tokyo. XXVI. p. 328—346. to be cont.)

Mayer, C. J. 1911. Cauterets und seine Umgebung. (Deutsche bot. Mschr., XXII. p. 170—173). — [Schilderung der reichen Frühjahrsvegetation der Umgebung des bekannten Badeortes in den Pyrenäen und besonders der Täler Val de Lutour und Val de Jéret, des Gaube-Sees und der Umgebung von Nestalas-Pierre-fitte. — Matouschek (Wien)].

Moffat, C. B. 1912. Spiranthes autumnalis in Phoenix Park. (Irish Nat. No. 10. p. 206.)

Monnet, P. 1912. Revision des Erysimum de l'Asie orientale du Muséum d'Histoire naturelle de Paris. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 592—598, 648—654.)

Moore, Spencer le M. 1912. The genus Crassocephalum Moench. (Journ. of Bot. L. p. 209—213.)

Murr, J. 1912. Astragalus Murrii Huter. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 173—176. 1 farb. T.)

Murr, J. 1912. Beiträge zur Flora von Tirol, Vorarlberg, Liechtenstein und des Kantons St. Gallen. XXV. [Forts]. (Allg. bot. Zschr. XVIII. p. 159—162.)

Murr, J. 1911. Nomina minus convenientia. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 89—10.)

Murr, J. 1910/11. Pflanzengeographische Studien aus Tirol. (Deutsche bot. Mschr. XXI. p. 26—29, 39—40. XXII. p. 57—61, 129—137.)

Norrlin, J. P. 1912. Nya nordiska Hieracia. II. (Acta Soc. Fauna et Flora fennica. XXXVI. p. 1—127.)

Pearsall, W. H. 1912. Plants of North Lancashire — (more or less rare or local.) (Lancashire Nat. 1912. p. 284—286, 324—326.)

Pellegrin, F. 1912. Contribution à l'étude de la flore de l'Afrique occidentale: Dichapétalacées (= Chailletiacées). (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 578—585, 640—648.)

Prodán, J. 1912. Ueber die Entdeckung von Goebelia alopecuroides (L.) Bge. in Rumänien. (Mag. bot. Lap. XI. p. 230—235.)

Protsch, E. 1911. Beiträge zur Flora des Hunsrücks (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 120—123). — [Eine kurze Schilderung der pflanzengeographischen Formationen des Hunsrücks am Rhein. — Matouschek].

Pulle, A. 1912. Amarantaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 627.)
Pulle, A. 1912. Borraginaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 683.)
Pulle, A. 1912. Campanulaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 691.)
Pulle, A. 1912. Casuarinaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 621.)
Pulle, A. 1912. Chloranthaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 623.)
Pulle, A. 1912. Cruciferae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 641.)
Pulle, A. 1912. Cucurbitaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4 p. 689.)
Pulle, A. 1912. Cunoniaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 645—646.)
Pulle, A. 1912. Elaeocarpaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 661—662.)
Pulle, A. 1912. Flacourtiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 671—672.)
Pulle, A. 1912. Goodeniaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4 p. 693.)
Pulle, A. 1912. Hernandiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 639.)
Pulle, A. 1912. Icacinaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 657—660.)
Pulle, A. 1912. Leguminosae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 649—653.)
Pulle, A. 1912. Lythraceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 675.)
Pulle, A. 1912. Magnoliaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 633—634.)
Pulle, A. 1912. Myristicaceae. (Nova Guinea. Vol VIII. Bot. Livr. 4. p. 635—637.)
Pulle, A. 1912. Nyctaginaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 629.)
Pulle, A. 1912. Ochnaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 667.)
Pulle, A. 1912. Oenotheraceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 681.)
Pulle, A. 1912. Oxalidaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 655.)
Pulle, A. 1912. Passifloraceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 673.)
Pulle, A. 1912. Pittosporaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 643.)
Pulle, A. 1912. Polygonaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 625—626.)
Pulle, A. 1912. Ranunculaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 631.)
Pulle, A. 1912. Rhizophoraceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 679.)
Pulle, A. 1912. Rosaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 647.)
Pulle, A. 1912. Sonneratiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 677.)

Pulle, A. 1912. Sterculiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 665—666.)

Pulle, A. 1912. Tiliaceee. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 663—664.)

Pulle, A. 1912. Verbenaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 685—687.)

Pulle, A. 1912. Violaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bet. Livr. 4. p. 669—670.)

Radlkofer, L. 1912. Sapindaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 617—618.)

Reynier, A. 1912. Un dernier mot sur le Sedum Clusianum. (Bull. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 587—589.)

Romell, L. G. und E. Teiling. 1912. Om Hajnum Kallgate Burg. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 619—626. 5 T. 1 F.)

Roux, N. e. a. 1912. Herborisation au Mont Mounier les 6 et 7 août 1910. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. CII—CVI.)

Roux, N. e. a. 1912. Rapport sur l'excursion de Saint-Martin-Vésubie à Tende (2 août) et sur les herborisations des 3 et 4 août 1910 à Tende et dans les environs. (Bull. Soc. bot. France. LVII. p. XCV—CI.)

Schirjaew, G. 1912. Beiträge zur Kenntnis der Granitflora im Osten des Taurischen Gouvernements. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLV. p. 1—6.)

Schmidt, H. 1911. Aus dem Formenkreise von Primula officinalis Jacq. (Primula offic. f. Hellwigii H. Schmidt u. a.). (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 73—74.) [Zu Poischwitz (Nieder-Schlesien) fand Verf. ausser seiner var. sileniflora auch eine Form mit tiefer Teilung der Kelchröhre, die er f. Hellwigii nennt und abbildet. Er fand auch Exemplare von Pr. officinalis mit gelbgefärbtem Kelche und andere Abnormitäten. — Matouschek (Wien).]

Sennem, Fr. 1912. Quelques formes nouvelles ou peu connues de la flore de Catalogne, Aragon, Valence. (Bol. Soc. aragonesa Cienc. nat. Zaragosa. XI. N° 7—8.)

Siebert, A. 1912. Utricularia montana Jacq. (Ber. Senckenberg. natf. Ges. Frankfurt a. M. XLIII. p. 68—71. 1 A.)

Siebert, A. 1912. Zwei Erdorchideen, Stenoglottis longifolia Hook. fil. und St. fimbriata Lindl. (Ber. Senckenberg. natf. Ges. Frankfurt a. M. XLIII. p. 222—226. 1 A.)

Sinsew, P. W. 1912. Ueberblick der Flora des Urals in den Grenzen des Gouvernements Perm. (Russisch.) (Moskau 1912. 8° 207 pp. 1 K.)

Smith, J. J. 1912. Burmaniaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 895—896.)

Smith, J. J. 1912. Corsiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 893.)

Smith, J. J. 1912. Die Orchideen von Java. Figurenatlas. Heft 5. (Leiden, 1912. 8°. 25 T. mit 27 pp. Erl.)

Smith, J. J. 1912. Epacridaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 797—803. pl. CXLIII—CXLVI.)

Smith, J. J. 1912. Euphorbiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 779—796. pl. CXXX—CXLII.)

Smith, J. J. 1912. Polygalaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 897—898. pl. CLVIII—CLIX.)

Smith, J. J. 1912. Ulmaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 891—892.)

Snell, K. 1912. Ueber das Vorkommen von keimfähigem Unkrautsamen im Boden. (Landw. Jahrb. XLIII. p. 323—347.)

Stadlmann, J. 1912. Die Entwicklung der Pflanzengeographie der

Ostalpen in den letzten zehn Jahren. (Deutsche Rundschau f. Geogr. XXXIV. p. 465.)

Stapf, O. 1912. Akaniaceae: a new family of Sapindales. (Kew Bull. 1912. p. 378—380.)

Suringar, J. V. 1912. Cyperaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 695—715. pl. CXIII—CXVIII.)

Sylvén, N. 1912. Om Pleurospermum austriacum (L.) Hoffm. och dess unvarande förekomst i Sverige. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 697—716. 1 K. 1 T.)

Taliew, W. 1912. Sur la Daphne Sophia. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLV. p. 95—152. Mit Porträts, Kartenskizzen, Fig. und 1 Tafel. Russisch.) [Bei Bekarnjkowka (bei Charkow) wuchs diese seltene Pflanze früher in Masse. Hier kommen auch jetzt die gleichen Begleitpflanzen vor wie man sie an den anderen Standorten von Daphne Sophia findet. Die Pflanze ist ein Relikt. — Matouschek.]

Thaisz, L. 1921. Syringa Iósikaea Jacq. fil. újabb termöhelyei (Neuere Standorte der Syringa Iósikaea Jacq. fil.). (Mag. bot. Lap. XI. p 236—237. [Die Pflanze wird von 4 neueren Standorten Ungarns notiert; sie wurde aber auch als neu für Galizien am Stryjbache bei Karlsdorf entdeckt. — Matouschek].

Topitz, A. 1911. Ueber einige neue Formen der Gattung Mentha. (Deutsche bot. Mschr. XXII. p. 42—44. ill.)

Trotter, A. 1912. Gli elementi Balcanico-Orientali della Flora Italiana e l'ipotesi dell' „Adriatide". (Atti Ist. Incoragg. Napoli. 1912. 119 pp. 2 fig.)

Ugrinsky, C. 1912. Schedae ad floram districti Achtyriensis provinciae Charcoviensis. Part I. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLV. p. 333—387). [Eine Schilderung der Pflanzenformationen. Ein Verzeichnis von 512 Pflanzen aus dem Gebiete. — Matouschek.]

Ugrinsky, C. 1913. Seconde notice sur quelques plantes rares de la flore de Kharkoff. (Trav. Soc. Nat. Univ. imp. Kharkow. XLV. p. 155—168.)

Valeton, T. 1912. Balanophoraceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 777.)

Valeton, T. 1912. Rubiaceae. (Nova Guinea. Vol. VIII. Bot. Livr. 4. p. 755—775. pl. CXXV—CXXIX.)

Wheldon, J. A. 1912. Some alien plants of the Mersey province. [cont.]. (Lancashire Nat. 1912. p. 337—341.)

Witte, H. 1912. Silene dichotoma Ehrh., en sydost-europeisk arts uppträdanda i vårt land hufvudsakligen såsom vallogräs. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 510—530. 1 K. Deutsch Res.)

Zweigelt, F. 1912. Vergleichende Anatomie der Asparagiodeae, Ophiopogonoideae, Aletroideae, Luzuriagoideae und Smilacoideae nebst Bemerkungen über die Beziehungen zwischen Ophiopogonoideae und Dracaenoideae. (Denkschr. kais. Ak. Wiss. Wien. LXXXVIII. p. 397—476. 29 F. 10 T.)

XIX. Pflanzenchemie.

Ando, F. 1912. Ueber die Verzuckerung von Stärke durch Kojidiastase in Gegenwart von Säuren und Sälzen. (Chem. Ztg. XXXVI. p. 1226.)

Bertrand, G. et Mme Rosenblatt. 1913. Activité de la sucrase de Kôji en présence de divers acides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 261—263.)

Bierry, H. 1913. Dédoublement diastasique des glucosides et des galactosides. (C. R. Ac. Sc. Paris. CLVI. p. 265—267.)

Grafe, V. 1913. Einführung in die Biochemie für Naturhistoriker und Mediziner. (Leipzig und Wien, Deutike. 1913. 8°. 472 pp.)

Hübner, O. 1912. Die Alkaloid-Chemie im Jahre 1911. (Chem. Ztg. XXXI. p. 1493.)

Lippmann, E. O. von 1912. Ueber Vorkommen von Trehalose, Vanillin und d-Sorbit. (Ber. deutsch. chem. Ges. XLV. p. 3421.)

Maillard, C. 1912. Réaction générale des acides aminés sur les sucres; ses conséquences biologiques. (C. R. Soc. Biol. Paris. LXXII. p. 599.)

Mimuroto, Z. 1912. Ueber das Vorkommen von Adenin und Asparaginsäure in Maulbeerblättern. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 63—65.)

Neuberg, C. und **J. Kerb. 1912.** Ueber zuckerfreie Hefegärungen. IX—X. (Biochem. Zschr. XLVII. p. 405—420.)

Nyman, M. 1912. Untersuchungen über die Verkleisterungstemperatur bei Stärkekörnern. (Zschr. Unters. Nahr.- u. Gen.-Mitt. XXIV. p. 673.)

Rose, A. R. 1912. A resumé of the literature on inositephosphoric acid, with special reference to the relation of that substance to plants. (Biochem. Bull. II. p. 21—49.)

XX. Angewandte Botanik (technische, pharmaceutische, landwirtschaftliche, gärtnerische) und Forstbotanik.

Beauverie, J. 1913. Les textiles végétaux. (Paris, Gauthier—Villars. 1913. 8°. XIII, 730 pp. 290 f. Prix 18 fr.)

Bredemann, G. 1912. Ueber Presskuchen der Perillasaat. (Landw. Versuchsstat. LXXVIII. p. 349.)

Cavel, L. 1913. La fabrication de l'alcool de Nipa aux Iles Philippines. (Rev. gén. Chim. pure et appl. XVI. p. 17—20. 1 c.)

Hoencamp, Reich und **Zimmermann. 1912.** Ueber Perilla-Kuchen und Mowramehl. (Landw. Versuchsstat. LXXVIII. p. 321.)

Mestdagh, E. 1912. La culture du riz au Kasaï. Methode indigène. (Bull. agr. Congo belge. p. 533—537. 5 photogr.). [Le riz doit avoir été introduit dans la région de Kasako-Kombe au Sankuru (Kasaï) par les Batetela venus de l'est (rive droite du Lomami). L'auteur a observé quatre variétés de riz de montagne, bien caractérisées et très répandues (Yelela, Mongala, Kiniki, Scridani). Dans certaines localités, on cultivait le riz de marais. — Henri Micheels.]

Miny, P. 1912. Aperçu sur l'agriculture de l'Egypte. (Bull. agr. Congo belge. III. p. 503—532, 999—1025.)

Muramatsu, S. 1912. On the preparation of Natto. (Journ. Coll. Agr. Tokyo. V. p. 81—94.)

Petri, L. 1912. Osservazioni sopra le alterazioni del legno della Vite in seguito a ferite (Staz. sper. agr. ital. XLV. p. 501—547. fig. 1 t.)

Pharmacognostische Rundschau (1912) über das Jahr 1911. II. Jg. Hrsg von W. Mitlacher und O. Tunmann. (Wien, Heger. 1912. 8°. 272 pp.)

Pinoy et **Magron. 1912.** Sur la stérilisation des graines. (Bull. Soc. bot. France. LIX. p. 609—612.)

Pynaert, L. 1912. Les orangers et citronniers. (Bull. agr. Congo belge. III. p. 563—572.)

Rapports (1912) des Directeurs de la Station de chimie et de physique agricoles de l'Etat et des Laboratories d'analyses de l'Etat. Année 1911. (Bruxelles, Weissenbruch, 1912. 77 pp.)

Raum. 1912. Züchtung und Saatbau des Fichtelgebirgshafers. (Landw. Jahrb. Bayern. 1912. H. 11. 100 p.)

Record, S. J. 1912. Identification of the economic woods of the United States. (New York. 1912. 8°. VII, 117 pp. 6 pl.)

Schander, R. 1912. Beiträge zur Kultur der Kartoffel. (Mitt. Kaiser Wilhelms Inst. Landw. Bromberg. V. p. 136—143. 1 A.)
Schröder, F. 1912. Beitrag zur Kenntnis der ölhaltigen Samen von Ximenia americana L. (Arb. kais. Gesundheitsamte. XLIII. p. 454—474.)
Riemsdijk, A. J. van, 1912. Eene nieuwe Zaaimethode. (Med. Proefstat. Tabak [Batavia] 1912. 7. 11 pp. 2 bijlagen.)
Seelhorst, von, 1912. Der Einfluss des Standortes auf die Entwicklung der Getreidearten, speziell der Göttinger Zuchten. (Jährb. deutsch. landw. Ges. 1912. p. 374—386. 8 A.)
Sing, P. 1912. Note on the distillation and composition of turpentine oil from the chir resin and the clarification of indian rosin. (Ind. Forest Rec. IV. p. 1—89.)
Spitzer, L. 1912. Die Namengebung bei neuen Kulturpflanzen im Französischen. (Wörten und Sachen IV. p. 122—165.)
Zeitschrift (1912) für Pflanzenzüchtung. Zugleich Organ der Gesellschaft zur Förderung deutscher Pflanzenzucht und der Oesterreichischen Gesellschaft für Pflanzenzüchtung. Unter Mitwirkung von L. Kiessling, H. Nilssohn-Ehle, K. v. Rümker, E. v. Tschermak hrsg. v. C. Fruwirth. I. Bd. 1. Heft. (Berlin, P. Parey, 1912. 8°. 124 pp. 6 A. Einzelpreis 5 M. Abonnementspreis 4 M.)

XXI. Biographie, Necrologie.

Anonymus. 1912. Bengt Jönsson. 1849—1911. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 326—331. with portr.)
Anonymus. 1912. Eugène Köhler. 1851—1911. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 336. with portr.)
Anonymus. 1912. Hampus von Post. 1822—1911. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 318—325. with portr.)
Anonymns. 1913. In memory of John Gerard, S. J. 1840—1912. (Journ. of Bot. LI. p. 59—60.)
Anonymus. 1912. A. N. Johanson. 1839—1911. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 334—335. with portr.)
H. W. A. 1912. M. B. Swederus. 1840—1911. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 331—332. with portr.)
Moreau, F. 1912. Notice sur l'oeuvre scientifique de Noel Bernard. (Bull. Soc. bot. Deux-Sèvres. XXIII. p. 99—104.)
Lett, H. W. 1913. Botanists of the North of Ireland. (Irish Nat. XXII. p. 21—33.)
Scottsberg, C. 1912. Joseph Dalton Hooker. 1817—1911. (Svensk bot. Tidskr. V. p. 315—317. with portr.)
Sylven, N. 1912. Aug. Rudberg. 1842—1912. (Svensk bot. Tidskr. VI. p. 333—334. with portr.)
Winterstein, E. 1912. In Memoriam Ernst Schulze, born July 31, 1840 died June 15, 1912. (Biochem. Bull. II. p. 1—21. 1 portr.)

XXII. Bibliographie.

Fedde, F. 1913. Just's Botanischer Jahresbericht. 37. Jg. 1909. 2. Abt. 6. Heft [Schluss]. p. 1121—1414. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1913. 8°.)
Fedde, F. 1913. Just's Botanischer Jahresbericht. 38. Jg. 1910. 2. Abt. 1. Heft. p. 1—320. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1913. 8°.)
Fedde, F. 1913. Just's Botanischer Jahresbericht. 39. Jg. 1911. 1. Abt. 2. Heft. p. 161—480. (Leipzig, Gebr. Borntraeger. 1913. 8°.)

Ausgegeben: 4 März 1913.

Verlag von Gustav Fischer in Jena.
Buchdruckerei A. W. Sijthoff in Leiden.